



Студёновская акционерная
горнодобывающая компания



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ОАО «Стагдок»

А.С. Зименков

«20» октября 2017 год

СТАНДАРТ

организации на продукцию

КАМЕНЬ ИЗВЕСТНЯКОВЫЙ ДРОБЛЕННЫЙ

СТО 00186855-043-2017

Технические условия

(ОКПД2 08.11.11.2)

Введен взамен
СТО 00186855-043-2015

Введен в действие приказом от « 20 » октября 2017 г. № 375

Дата введения « 25 » октября 2017 г.

1. ОБЛАСТЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ

Настоящий стандарт организации (далее по тексту – стандарт) распространяется на камень известняковый дробленый различных фракций и смесей фракций (далее по тексту – известняк), производимый ОАО «Стагдок» в соответствии с технологической инструкцией, используемый в основном при производстве агломерата, извести, ожелезненной извести, а также для выплавки чугуна. Конкретное назначение и технологию использования известняка устанавливает потребитель в соответствии с внутренней нормативно-технической документацией.

2. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

- 2.1. ГОСТ 2642.0-86 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Общие требования к методам анализа.
- 2.2. ГОСТ 2642.3-97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида кремния (IV).
- 2.3. ГОСТ 2642.7-97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида кальция.
- 2.4. ГОСТ 2642.8-97 Огнеупоры и огнеупорное сырье. Методы определения оксида магния.
- 2.5. ГОСТ 3306-88 Сетка с квадратными ячейками из стальной рифленой проволоки.
- 2.6. ГОСТ 8269.0-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний.
- 2.7. ГОСТ 8269.1-97 Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа
- 2.8. ГОСТ 12764-73 Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Метод определения влаги.
- 2.9. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 2.10. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
- 2.11. ГОСТ 30108-94 Материалы и изделия строительные определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.
- 2.12. ГОСТ 25336-82Е Посуда и оборудование лабораторные стеклянные. Типы, основные параметры и размеры (с Изменениями № 1-4).
- 2.13. ГОСТ 9147-80Е Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые.
- 2.14. ГОСТ 1770-74Е Посуда мерная лабораторная стеклянная. Цилиндры, мензурки, колбы, пробирки. Общие технические условия.
- 2.15. ГОСТ 20292-74Е Приборы мерные лабораторные стеклянные. Бюретки, пипетки. Технические условия.
- 2.16. ГОСТ 6709-72 Вода дистиллированная. Технические условия.
- 2.17. ГОСТ 3118-77 Реактивы. Кислота соляная. Технические условия.
- 2.18. ГОСТ 3760-79 Реактивы. Аммиак водный. Технические условия.
- 2.19. ГОСТ 3773-72 Реактивы. Аммоний хлористый. Технические условия
- 2.20. ГОСТ 4461-77 Реактивы. Кислота азотная. Технические условия.

- 2.21. ГОСТ 3118-77 Реактивы. Кислота соляная. Технические условия.
- 2.22. ГОСТ 4233-77 Реактивы. Натрий хлористый. Технические условия.
- 2.23. ГОСТ 4463-76 Реактивы. Натрий фтористый. Технические условия.
- 2.24. ГОСТ 10652-73 Реактивы. Соль динатриевая этилендиамин-N,N,N',N'- тетрауксусной кислоты 2-водная (трилон Б). Технические условия.
- 2.25. ГОСТ 5712-78 Реактивы. Аммоний щавелевокислый 1-водный. Технические условия.
- 2.26. АМ 001866855-001 Методика количественного химического анализа известняка флюсового. Определение массовой доли оксида кальция, оксида магния титриметрическим методом и нерастворимого остатка гравиметрическим методом.

Примечание – При пользовании настоящим стандартом необходимо проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или в официальной электронной базе организации-разработчика нормативного документа. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим документом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

3.1 В настоящем стандарте применены следующие термины с соответствующими определениями:

- 3.1.1. **Арбитражная методика измерений:** методика измерений, применяемая при возникновении разногласий относительно результатов измерений, полученных с использованием нескольких аттестованных методик измерений одной и той же величины в одних и тех же условиях, установленная компетентным федеральным органом исполнительной власти или соглашением заинтересованных сторон.
- 3.1.2. **Испытания:** экспериментальное определение количественных и (или) качественных характеристик свойств объекта испытаний как результата воздействия на него, при его функционировании, при моделировании объекта и (или) воздействий.
- 3.1.3. **Качество:** совокупность свойств объекта, обуславливающих его пригодность удовлетворять определенные потребности в соответствии с назначением.
- 3.1.4. **Контроль качества:** проверка соответствия показателей качества установленным требованиям.
- 3.1.5. **Показатель качества:** количественная характеристика одного или нескольких свойств объекта, входящих в его качество, рассматриваемая применительно к определенным условиям ее создания и эксплуатации или потребления.
- 3.1.6. **Потребитель:** лицо или организация, которые могут получить или получают продукцию или услугу, предназначенные или требуемые этим лицом или организацией.
- 3.1.7. **Приемка продукции:** процесс проверки соответствия требованиям, установленным в стандартах, конструкторской документации, технических условиях, договоре на поставку и оформление соответствующих документов.
- 3.1.8. **Приемочный контроль:** контроль, по результатам которого принимается решение о пригодности материала к поставкам и (или) использованию.

- 3.1.9. **Проба:** определенное количество материала, отобранное для испытаний от партии.
- 3.1.10. **Производственный контроль:** контроль, осуществляемый на стадии производства.
- 3.1.11. **Результат испытаний:** оценка соответствия объекта заданным требованиям путем обработки и анализа данных испытаний. Важнейшим признаком любых испытаний является принятие на основе их результатов определенных решений.
- 3.1.12. **Сертификат качества:** документ производителя, подтверждающий на основе объективных свидетельств (протоколов испытаний) качество поставляемого материала.

4. ОБОЗНАЧЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

В настоящем стандарте применены следующие обозначения и сокращения:

АМ: аттестованная методика.

АПФД: аэрозоль (пыль) преимущественно фиброгенного действия.

ГН: гигиенические нормы.

ГОСТ: государственный стандарт.

Минздравсоцразвития РФ: Министерство здравоохранения и социального развития Российской Федерации.

ОАО «Стагдок»: открытое акционерное общество «Студеновская акционерная горнодобывающая компания».

ПДК: предельно допустимая концентрация.

СИЗ: средства индивидуальной защиты.

СТО: стандарт организации.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПРОДУКЦИИ

- 5.1. В зависимости от назначения, производится известняк фракций: 8-25 мм, 20-60 мм, 50-100 мм, а также смеси фракций.
- 5.2. Известняк должен соответствовать требованиям настоящего стандарта на продукцию.
- 5.3. Известняк по зерновому составу и прочности при сжатии должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1 – Требования к зерновому составу и прочности при сжатии

Крупность куска камня (класс), мм	Допускается содержание кусков крупностью, % по массе, не более		Предел прочности при сжатии, МПа
	ниже нижнего предела	выше верхнего предела	
8-25 20-60 50-100	15	15	по согласованию с потребителем
Смеси фракций	см. примечание	см. примечание	

Примечания:

1. По согласованию с потребителем, допускается изготовление известняка другой крупности, а также изменение норм закругления и замелочения известняка от требований таблицы 1.
2. Качество смесей фракций, образующихся в процессе производства, определяется после соответствующих испытаний на грансостав лабораторией технического контроля. Требования к гранулометрическому составу определяются по согласованию с потребителем.

5.4. Известняк по химическому составу должен соответствовать требованиям, указанным в таблице 2.

Таблица 2 – Требования к химическому составу

Наименование показателей	Значение, % по массе
Массовая доля суммы оксидов кальция и магния (CaO+MgO), не менее	51,5
Массовая доля оксида кремния (SiO ₂), не более	1,5; 2,0
Массовая доля оксида магния (MgO), не более	5,0
Массовая доля нерастворимого остатка, не более	2,0; 4,0
Массовая доля серы (S), не более	0,06
Массовая доля фосфора (P), не более	0,06

Примечания:

1. По согласованию с потребителем, допускается определение массовой доли оксида кремния (SiO₂) путём умножения массовой доли нерастворимого остатка на коэффициент 0,7.
 2. По согласованию с потребителем, допускается определение массовых долей оксидов кальция и магния, исходя из определённых химическим анализом массовых долей карбоната кальция (углекислого кальция) и карбоната магния (углекислого магния) согласно методике по формулам:
 $CaO \times 1,78 = CaCO_3 \%$; $MgO \times 2,09 = MgCO_3 \%$
 3. По согласованию с потребителем, в периоды паводка и активного выпадения атмосферных осадков допускается содержание массовой доли оксидов кремния (SiO₂) - не более 4,0%, массовой доли нерастворимого остатка - не более 6,0 %, оксида магния (MgO) не более 6,5 % (с заблаговременным предупреждением потребителя).
- 5.5. В известняке не допускается наличие посторонних примесей (песка, глины, остатков ранее перевозимых в вагонах или кузовах грузов).
- 5.6. Влажность известняка устанавливается по согласованию с потребителем, в зависимости от его естественной влажности в весенне-летний и осенне-зимний периоды.
- 5.7. На каждую поставляемую партию известняка составляется документ о качестве (сертификат), в котором должно быть указано:
- номер и дата выдачи документа;
 - наименование изготовителя;
 - наименование потребителя;
 - наименование продукции;
 - номер настоящего стандарта;
 - номер партии и масса известняка;
 - крупность известняка (фракция);
 - номера транспортных единиц в партии;

- химический и гранулометрический состав известняка;
- значение предела прочности при сжатии.

Текст документа выполняют в бумажной форме и в виде электронного документа. Форма сертификата качества представлена в Приложении А.

- 5.8. Пример записи обозначения продукции при ее заказе и в другой документации: «Камень известняковый дробленый фракции 8-25 по СТО 001866855-043-2017».

6. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА И ОХРАНЫ ЗДОРОВЬЯ

6.1. Радиологическая безопасность

6.1.1. В радиационном отношении известняк безопасен и по удельной активности естественных радионуклидов соответствует первому классу (не более 370 Бк/кг) согласно п. 12 Раздела 11 Главы II «Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору», утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299 [1].

6.1.2. Величину удельной эффективной активности естественных радионуклидов определяют в радиационно-метрических лабораториях Роспотребнадзора. Удельную эффективную активность естественных радионуклидов определяют гамма-спектрометрическим методом по ГОСТ 30108.

6.2. Токсичность

6.2.1. Известняк не образует токсичные и/или пожаровзрывоопасные соединения в воздушной среде и/или сточных водах в присутствии других веществ или под действием внешних факторов.

6.2.2. Характер воздействия пыли на организм человека зависит от ее химического состава, который определяет биологическую активность пыли. По этому признаку неорганическая пыль - пыль раздражающего действия.

6.2.3. Химический состав известняка приведен в таблице 2.

6.3. Воздух рабочей зоны

6.3.1. В соответствие с ГОСТ 12.1.005 агрегатное состояние известняка – аэрозоль (пыль) преимущественно фиброгенного действия (АПФД). Основным показателем оценки степени воздействия АПФД на органы дыхания работника является пылевая нагрузка.

6.3.2. Предельно допустимая концентрация (ПДК) пыли-АПФД в воздухе рабочей зоны составляет 6 мг/м³. Согласно ГН 2.2.5.1313 [2] известняк CaCO₃ относится к 4 классу опасности, классифицируется по ГОСТ 12.1.007 как «малоопасные вещества».

6.3.3. В случае превышения среднесменной предельно допустимой концентрации (ПДК=6мг/м³) фиброгенной пыли расчет пылевой нагрузки обязателен.

6.3.4. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (пыли-АПФД) могут вызывать профессиональные заболевания легких - пневмокониозы, пылевые бронхиты, а также другие хронические заболевания органов дыхания.

6.3.5. Производственный контроль за содержанием известняковой пыли в воздухе

рабочей зоны должен осуществляться соответствующими службами ОАО «Стагдок» и потребителей по утверждённым ими графикам.

- 6.3.6. Согласно Санитарным нормам СанПиН 2.1.7.1287 [3] известняк не является химически загрязняющим веществом, может использоваться в качестве удобрения для ощелачивания закисленных почв.
- 6.3.7. В соответствии с Федеральным законом РФ № 123-ФЗ [4] известняк и его пыль не являются пожароопасными материалами.
- 6.3.8. Известняк и его пыль не образуют токсичные и/или пожаровзрывоопасные соединения в воздушной среде и/или сточных водах в присутствии других веществ или под действием определенных факторов.
- 6.3.9. При транспортировании, применении, хранении, известняка необходимо применять средства индивидуальной защиты в соответствии с утвержденными типовыми нормами бесплатной выдачи СИЗ.
- 6.3.10. При удалении пыли-АПФД с открытых участков тела применяют смывающие средства в соответствии с Приказом от 17 декабря 2010 г. №1122 н [5].
- 6.3.11. При применении известняка в закрытых помещениях необходимо применять средства коллективной защиты – пылегазоочистные установки.
- 6.3.12. К процессам переработки, хранения, транспортирования известняка допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний по состоянию здоровья по вредному фактору п. 1.1.4.3.2. «Известняки» (Приказ Минздравсоцразвития РФ от 12.04.2011 № 302 н [6]). Дополнительные требования, направленные на обеспечение безопасности при использовании, транспортировании и хранении известняка не предъявляются.
- 6.3.13. Утилизация отходов переработки известняка осуществляется в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации и входит в обязанности потребителя.

7. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ, ОТБОР И ПОДГОТОВКА ПРОБ

- 7.1. Известняк принимается партиями. За партию принимается количество известняка одной фракции / смеси фракций, одновременно отгруженного потребителю и оформленного одним документом о качестве.
- 7.2. Взвешивание известняка производится с точностью по ГОСТ 12409. Методы и средства определения массы грузов на вагонных и автомобильных весах должны соответствовать требованиями МИ 3115 [7].
- 7.3. В каждой партии известняка у производителя в соответствии с существующими требованиями настоящего стандарта осуществляется определение массовой доли оксидов кальция (CaO), магния (MgO), кремния (SiO₂), нерастворимого остатка. Определение массовых долей фосфора (P) и серы (S) осуществляется производителем с периодичностью не реже одного раза в месяц (результаты распространяются на все партии до выполнения следующего определения), у потребителя - при необходимости.
- 7.4. Определение зернового состава известняка осуществляют с каждой партии.
- 7.5. Для проверки качества известняка на соответствие требованиям настоящего стандарта по химическому и зерновому составу, у изготовителя и потребителя отбирают пробы на испытание по ГОСТ 8269.0, ГОСТ 8269.1, АМ 00186855-001.

7.6. Минимальное количество точек отбора, минимальная масса точечной пробы, а также минимальный вес усреднённой и сокращённой пробы для определения химического и зернового состава представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Требования к отбору проб

Наименование показателей	Показатель
Количество точек отбора, шт. -при массе партии менее 30 т	не менее 2
- при массе партии от 30 т до 1000 т включительно - при массе партии более 1000 т	не менее 3 не менее 4
Минимальная масса точечной пробы, кг	10
Минимальный вес усреднённой и сокращённой пробы для химического анализа (после дробления), г	200
Для определения зернового состава принимается объединённая проба, кг	20

7.7. Точечные пробы отбирают до погрузки со штабелей складов, после погрузки в транспортные средства или после выгрузки из транспортных средств.

7.8. Усреднение, сокращение объединённой пробы и подготовку усреднённой пробы к проведению химического анализа проводят по ГОСТ 8269.0, 8269.1. Допускается использование для химического анализа объединённой пробы известняка, оставшегося после определения зернового состава.

7.9. Сведения об уровне радиоактивного излучения, влажности известняка предоставляются по требованию потребителя.

8. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

8.1. Определение зернового состава известняка осуществляют методом ситового анализа путём ручного отсева по ГОСТ 8269.0. Допускается применение для определения зернового состава сит с квадратными ячейками по ГОСТ 3306, а также использование пробы без высушивания до постоянной массы.

8.2. Определение химического состава известняка проводят согласно утвержденным нормативным документам на методы испытаний:

8.2.1. Суммарную массовую долю оксида кальция и оксида магния ($\text{CaO}+\text{MgO}$) определяют в соответствии с требованиями ГОСТ 2642.0, ГОСТ 2642.7, ГОСТ 2642.8, АМ 00186855-001.

8.2.2. Массовую долю оксида кремния (SiO_2) определяют по ГОСТ 2642.0, ГОСТ 2642.3.

8.2.3. Массовую долю оксида магния (MgO) определяют по ГОСТ 2642.0, ГОСТ 2642.8, АМ 00186855-001.

8.2.4. Массовую долю нерастворимого остатка определяют согласно АМ 00186855-001.

8.2.5. Массовую долю серы (S) определяют по ГОСТ 8269.1.

8.2.6. Массовую долю фосфора (P) определяют по ГОСТ 8269.1.

8.3. Для проведения химического анализа допускается применение других аттестованных методов химического анализа, обеспечивающих требуемую точность определения. В

случае разногласий в оценке качества известняка по химическому составу, анализ проводят по ГОСТ 2642.0, ГОСТ 2642.3, ГОСТ 2642.7, ГОСТ 2672.8, АМ 00186855-001 (нерастворимый остаток).

8.4. Определение предела прочности при сжатии известняка осуществляют по ГОСТ 8269.0.

8.5. Массовую долю влаги определяют по ГОСТ 8269.0, ГОСТ 12764.

9. ТРЕБОВАНИЯ К МЕТРОЛОГИЧЕСКОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ

9.1. Все средства измерений, используемые при контроле качества и при проведении испытаний известняка, должны быть утвержденных типов, поверены/калиброваны в установленные периоды или перед их применением и снабжены идентификационными признаками и/или документами о проведенной поверке/калибровке.

9.2. Испытательное оборудование, используемое при проведении испытаний известняка, должно быть аттестовано.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

10.1. Известняк отгружается потребителю в автомобильный и железнодорожный транспорт.

10.2. Известняк транспортируют в открытых транспортных средствах, тщательно очищенных от ранее перевозимых грузов, в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте каждого вида [8], [9].

10.3. Хранить известняк необходимо отдельно по фракциям и смесям фракций в условиях, предохраняющих их от засорения и загрязнения.

11. ГАРАНТИРОВАНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗВЕСТНЯКА

11.1. Производитель гарантирует соответствие качественных показателей отгружаемого известняка требованиям, указанным в таблицах 1, 2 настоящего стандарта.

РАЗРАБОТАНО

И. о. главного специалиста (по технологии)



С.В. Скрипко

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)
Форма сертификата качества



Студёновская акционерная
горнодобывающая компания

ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
СТУДЕНОВСКАЯ АКЦИОНЕРНАЯ
ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ

Сертификат № XXX

качества камня
известнякового
дробленого
по СТО 00186855-043-2017
Фракция (смесь фракций)
XX-XX мм

УЧАСТОК ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

"__" _____ 20__г.

Отгружено в адрес:

№. партии	№ транспортной единицы	Тонн	Содержание SiO ₂ ,%	Содержание CaO+MgO,%	Содержание MgO,%	Содержание нерастворимого остатка, %	Ниже нижнего предела, %	Выше верхнего предела, %	Предел прочности при сжатии, МПа
Суммарные и средние значения для партии									

(должность работника,
оформившего сертификат
качества)

(подпись)

(расшифровка подписи)

Мастер погрузки

(подпись)

(расшифровка подписи)

Штамп

ПРИЛОЖЕНИЕ Б
(справочное)

БИБЛИОГРАФИЯ

- [1] Единые санитарно-эпидемиологические и гигиенические требования к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору, утв. решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 № 299
- [2] ГН 2.2.5.1313-03 Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Гигиенические нормативы
- [3] СанПиН 2.1.7.1287-03 Почва, очистка населенных мест, бытовые и промышленные отходы, санитарная охрана почвы
- [4] Федеральный закон РФ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 27.07.2008
- [5] Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17 декабря 2010 г. № 1122 н «Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи работникам смывающих и (или) обезвреживающих средств и стандарта безопасности труда «Обеспечение работников смывающими и (или) обезвреживающими средствами»
- [6] Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ, от 12.04.2011 г. № 302 н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда»
- [7] МИ 3115-2008 Государственная система обеспечения единства измерений. Масса грузов, перевозимых железнодорожным транспортом. Измерения и учет массы груза при взаиморасчетах между грузоотправителем и грузополучателем.
- [8] Приказ МПС России от 16 июня 2003 г. № 22 «Правила перевозок железнодорожным транспортом грузов насыпью и навалом».
- [9] Приказ МПС России от 5 апреля 1999 г. № 20Ц «Правила перевозок смерзающихся грузов на железнодорожном транспорте».
- [10] ТУ 6-09-3870-84 Хромовый темно-синий, индикатор (Кислотный хромовый темно-синий; 2-(5-Хлор-2-гидроксифенил)-азо-1,8-дигро.
- [11] ТУ 6-09-1760-72 Эриохром черный Т.
- [12] ТУ 6-09-2448-91 2,2; 2'-Нитрилотриэтанол (триэтаноламин) чистый.
- [13] ТУ 6-09-2540-87 Стандарт-титры (фиксаналы, нормадозы).
- [14] ТУ 6-09-5171-84 Метилловый оранжевый, индикатор (парадиметиламиноазобенолсульфо-кислый натрий) чистый для анализа.
- [15] АМ 001866855-001 Методика количественного химического анализа известняка флюсового. Определение массовой доли оксида кальция, оксида магния титриметрическим методом и нерастворимого остатка гравиметрическим методом.

Лист согласования

Внутренний документ ТИ «Камень известняковый дробленый. Технические условия» ТИ 00186855-043-2017

Подразделение	Должность	Виза	Дата	ФИО	Примечание
	Специалист (по системам менеджмента)	Согласовано	02.10.2017	Иванова Ирина Сергеевна	
	Главный специалист по экологии	Согласовано	26.09.2017	Несова Антонина Васильевна	
	Начальник отдела	Согласовано	26.08.2017	Карташов Александр Николаевич	
	И.о. начальника управления производством	Согласовано	03.10.2017	Васильченко Юрий Николаевич	
	И.о. начальника ЦАИП и П	Согласовано	28.09.2017	Григорьева Екатерина Борисовна	

Достоверность данных подтверждаю
Начальник технолог ПТБ *А. Суринко С.В.*



Стагдок

Открытое акционерное общество
СТУДЁНОВСКАЯ АКЦИОНЕРНАЯ ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ

ПРИКАЗ

20.10.2017

№ 345

Липецкая область,
Липецкий район

О введении в действие
СТО 00186855-043-2017

Во исполнение Плана-графика по стандартизации ОАО «Стагдок» на 2017 г. с целью реализации мероприятий, установленных Программой по подготовке интегрированной системы менеджмента предприятия к сертификации на соответствие требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015, ГОСТ Р ИСО 14001-2016,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие с 25.10.2017 стандарт организации на продукцию СТО 00186855-043-2017 Камень известняковый дробленый. Технические условия.
2. Отменить с 25.10.2017 стандарт организации на продукцию СТО 00186855-043-2015 Камень известняковый дробленый. Технические условия.
3. Специалисту по системам менеджмента Ивановой И.С. опубликовать стандарт организации на продукцию СТО 00186855-043-2017 в электронном виде по адресу: \\Файловый сервер (F:)\STANDART\Система менеджмента\Стандарты организации на продукцию.

Срок исполнения – до 20.10.2017.

4. Уполномоченным по интегрированной системе менеджмента структурных подразделений, указанных в рассылке, ознакомить в установленном порядке персонал с требованиями стандарта организации на продукцию СТО 00186855-043-2017 Камень известняковый дробленый. Технические условия и изъять из обращения утративший силу СТО 00186855-043-2015.

Срок исполнения – до 25.10.2017.

5. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на начальника отдела по персоналу Сарычева Р.А.

Генеральный директор

А.С. Зименков

Рассылка: Дело, Сарычев Р.А., Иванова И.С., ПТО, ПЦ, ЦАИПиП, коммерческий отдел.
И.С. Иванова
328-192